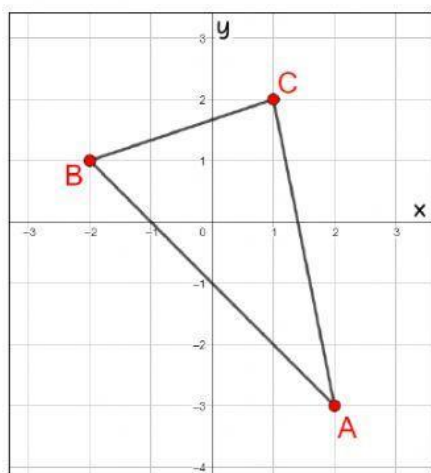


Distancia y Punto Medio

Sra. Silva
9no grado
Geometría
Valor: 36 pts.



A. Usa la gráfica para responder los ejercicios de la derecha. (14 puntos)



1. Las coordenadas de cada punto son:

$$A = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$B = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$C = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Las medidas de los segmentos son:

$$\overline{AB} = \sqrt{\hspace{2cm}}$$

$$\overline{BC} = \sqrt{\hspace{2cm}}$$

$$\overline{AC} = \sqrt{\hspace{2cm}}$$

3. Por sus lados, el triángulo se puede clasificar como .

B. Para cada ejercicio: (12 puntos)

- Halla la medida de cada segmento
- Determina si $\overline{AB}$ es congruente a $\overline{CD}$.

A (1, 5) , B (6, 1)
C (-2, 8) , D (-6, 3)

$$\overline{AB} = \sqrt{\hspace{2cm}}$$

$$\overline{CD} = \sqrt{\hspace{2cm}}$$

Los segmentos congruentes.

A (3, -3) , B (7, 4)
C (0, 4) , D (-7, 7)

$$\overline{AB} = \sqrt{\hspace{2cm}}$$

$$\overline{CD} = \sqrt{\hspace{2cm}}$$

Los segmentos congruentes.

C. Halla el punto medio del segmento que se forma con los extremos dados. Usa números enteros o fracciones para escribir tus respuestas. (6 puntos.)

A (3, -3) , B (7, 4)

$$M = (\quad , \quad)$$

C (4, 3) , D (3, 5)

$$M = (\quad , \quad)$$

X (-3, 10) , Y (-5, 8)

$$M = (\quad , \quad)$$

D. Completa las fórmulas correctamente. (4 puntos)

$$d = \sqrt{\hspace{2cm}} + \hspace{2cm}$$

$$M = \left(\frac{\hspace{2cm}}{2}, \frac{\hspace{2cm}}{2} \right)$$